

# Calor

**D** Nas férias, Fernando foi a um acampamento com a família.



Javier Calbet/Archivo SMID/ES

**1** Para preparar os alimentos, a família de Fernando levou um fogareiro a gás para o acampamento. Nesse exemplo, o que foi necessário para que ocorresse a combustão?

---



---



---



---

**2** Na hora do almoço, o pai de Fernando fritou linguiças numa frigideira que tinha o cabo de metal e quase queimou a mão. Por que isso aconteceu? Para evitar queimaduras nas mãos, de que material deveria ser feito o cabo da frigideira?



Juan Baraja/ID/ES

---



---



---



---

# Calor

**3** De tarde, no local do acampamento, a água da lagoa estava sempre morna e todos aproveitavam para se divertir.



José M. Eizaguirre/ID/ES

Mas, de manhã, a água estava sempre muito fria. Por que isso acontece?

---

---

---

---

---

**4** Como esfriava bastante à noite, Fernando sentia frio mesmo usando um cobertor. Sua mãe disse que ele deveria usar o saco de dormir, que esquenta mais o corpo do que o cobertor. Ela tem razão em afirmar isso? Por quê?

---

---

---

---

---

## Respostas

- 1** O gás, que foi o combustível, e o oxigênio presente no ar, que foi consumido durante a combustão.
- 2** O pai de Fernando quase queimou a mão na frigideira porque o cabo é feito de metal. Os metais são condutores de calor; assim, o cabo da frigideira ganhou calor muito rapidamente. Para evitar queimaduras nas mãos, o cabo da frigideira deveria ser feito com material isolante térmico, como madeira ou plástico.
- 3** Ao longo do dia, o Sol aquece a água; por isso, à tarde a água da lagoa estava morna. De noite, a água da lagoa perde o calor, e por isso de manhã a água estava fria.
- 4** A mãe de Fernando não está certa em dizer que o saco de dormir esquentava mais o corpo do que o cobertor, pois nenhum deles esquentava o corpo. Dependendo do tipo, o tecido isola melhor o calor do corpo, mantendo a pessoa aquecida.